ARCHIV
FÜR
MIKROBIOLOGIE

BEGRÜNDET VON

J. BEHRENS F. BOAS A. RIPPEL

HERAUSGEGEBEN VON

H. L. JENSEN, LYNGBY
C. B. VAN NIEL, PACIFIC GROVE
R. NILSSON, UPPSALA
G. PIEKARSKI, BONN
E. G. PRINGSHEIM, GÖTTINGEN vorm. CAMBRIDGE
W. H. SCHOPFER, BERN
H. TAMIYA, TOKIO
T. WIKÉN, DELFT

UND DEN SCHRIFTLEITERN

A. RIPPEL-BALDES, GÖTTINGEN
R. HARDER, GÖTTINGEN

30. BAND

SPRINGER-VERLAG

BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1958

Alle Rechte vorbehalten
Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages
ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen
Springer-Verlag Berlin · Göttingen · Heidelberg
Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Inhaltsverzeichnis des 30. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 27. Juni 1958)

Seite

Miller, J. D. A., and G. E. Fogg, Studies on the Growth of Xanthophyceae in Pure Culture. II. The relations of Monodus subterraneus to organic substances. With 4 Figures in the text 1

Belcher, J. H., and G. E. Fogg, Studies on the Growth of Xanthophyceae in Pure Culture. III. Tribonema aequale Pascher. With 1 Figure in the text . 17

Windisch, F., I. Garsuch und W. Heumann, Stoffwechselmessungen unter laufender Kontrolle (Registrierung) des O_2-Partialdruckes im biologischen Reaktionsmedium. Mit 5 Textabbildungen 23

Weihe, K. v., Beiträge zur Wirkung exogener makromolekularer Wachstums-Stimulatoren. I. Die Wirkung von Agar und Agar-Hydrolysaten. Mit 4 Textabbildungen 30

Käppel, M., und H. Wartenberg, Der Formenwechsel des Actinomyces alni Peklo in den Wurzeln von Alnus glutinosa Gaertner. Mit 4 Textabbildungen 46

Radler, F., Untersuchung des biologischen Säureabbaus im Wein. Isolierung und Charakterisierung von Äpfelsäure-abbauenden Bakterien. Mit 1 Textabbildung 64

Maass, W., Zur Frage einer Beteiligung von Indolylessigsäure beim Wachstum und beim Phototropismus von Phycomyces. Mit 4 Textabbildungen . . . 73

Leadbetter, E. R., and J. W. Foster, Studies on Some Methane-Utilizing Bacteria. With 6 Figures in the text 91

2. Heft

(Abgeschlossen am 14. Juli 1958)

Scholz, E., Über niedere Phycomyceten aus Salzböden und ihr Verhalten in Salzlösungen. Mit 6 Textabbildungen 119

Petras, E., Nucleinsäure- und Phosphat-Haushalt bei Normal- und Hemmformen von Proteus vulgaris Hauser. Mit 1 Textabbildung 147

Schönwälder, H.-J., Über die Verwertung von Huminsäuren als Nährstoffquelle durch Mikroorganismen. Mit 14 Textabbildungen 162

Götting, G., L. Lamprecht und M. Hildinger, Beiträge zur Physiologie des Echten Hausschwamms. Zur Kenntnis der Proteinzusammensetzung des Echten Hausschwamms 181

Lamprecht, L., Beiträge zur Physiologie des Echten Hausschwamms. Über die Verwertung organisch gebundenen Stickstoffs und Kohlenstoffs. Mit 2 Textabbildungen 190

Pirson, A., und A. Kuhl, Über den Phosphathaushalt von Hydrodictyon I. Mit 9 Textabbildungen 211

Capriotti, A., Candida vanriji nova species. A new Yeast from Swedish Soils. With 2 Figures in the text 226

3. Heft

(Abgeschlossen am 7. August 1958)

Seite

Mönch, G., Untersuchungen über die physiologische und morphologische Wirkung von Kupfer auf Mucor adventitius var. aurantiacus. Mit 20 Textabbildungen 231

Linnemann, G., Untersuchungen zur Verbreitung und Systematik der Mortierellen. Mit 3 Textabbildungen 256

Guttenberg, H. v., und H. Schmoller, Kulturversuche mit Peronospora brassicae Gäum. Mit 11 Textabbildungen 268

Nilsson, P. E., Silage Studies VIII. Preparation of Microbe-free Silage. With 3 Figures in the Text 280

Tolle, R., Untersuchungen über die Pseudomycorrhiza von Gramineen. Mit 8 Textabbildungen 285

Paul, H. L., Spektralphotometrische Untersuchungen am Tabakmosaik-Virus. Mit 6 Textabbildungen 304

Temperli, A., Über die Oxydation einiger organischer Säuren durch Micrococcus rubens. Mit 4 Textabbildungen 318

4. Heft

(Abgeschlossen am 29. August 1958)

Starr, M. P., The blue pigment of Corynebacterium insidiosum. With 7 Figures in the text 325

Schweizer, H., Kulturansprüche des Kirschen- und des Pfirsichschorferregers (Fusicladium cerasi [Rabh.] Sacc. = Venturia cerasi AD. und Cladosporium carpophilum v. Thüm.) auf künstlichen Nährböden. Mit 5 Textabbildungen 335

Kandler, O., A. Hund und C. Zehender, Eine einfache Methode zur Isolierung der „Membran-Grundsubstanz" grampositiver und gramnegativer Bakterien. Mit 4 Textabbildungen 355

Siefert-Gretchman, G., und R. W. Kaplan, Untersuchungen zur Kinetik der Inaktivierung der Coliphagen T 1 und T 5 durch Protamin. Mit 5 Textabbildungen 363

Capriotti, A., Torulopsis wickerhamii nova species. A new yeast from silage. With 1 Figure in the text 383

Capriotti, A., Zygosaccharomyces mrakii nova species. A new yeast from silage. With 4 Figures in the text 387

Friederichsen, Ingeborg, und H. Engel, Der Farbstoff von Cordyceps militaris L. 393

Brucker, W., und U. Drehmann, Zur Phenolcarbonsäurebildung von Phycomyces aus ^{14}C-markierten Substraten. Mit 1 Textabbildung 396

Koch, W., Untersuchungen über Mycelwachstum und Fruchtkörperbildung bei einigen Basidiomyceten (Polystictus versicolor, Polyporus annosus, Pleurotus ostreatus und Psalliota bispora). Mit 9 Textabbildungen . . . 409

Petras, E., Nucleinsäure- und Phosphat-Haushalt von Phycomyces blakesleeanus Bgff. 433

Autorenverzeichnis 440